REVISTA

DE LA

Sociedad Entomológica Argentina

Vol. XIV 20 de mayo de 1948 Nos. 1-2

INSECTOS NUEVOS O POCO CONOCIDOS - VI

(Col. Scarabaeidae)

por

ANTONIO MARTÍNEZ

DOS NUEVOS GENEROS DE *LAMELLICORNIA (COLEOPTERA)*

Prosiguiendo con los trabajos de determinación de materiales de *Lamellicornia*, he encontrado numerosas especies cuya actual ubicación genérica deja lugar a dudas. Ya al revalidar *Pseudocanthon* Bts. (Rev. Soc. Ent. Arg., XIII: 265-266), hice notar que muchas veces las cortas y poco detalladas descripciones de los géneros, resultan insuficientes para colocar algunas especies en éstos, no obstante lo cual, muchos autores, por comodidad o por falta de conocimientos de las tribus, atribuyen sus especies a géneros heterogéneos, los cuales después de un estudio profundo es posible desmembrar.

En este trabajo trato especies pertenecientes a subfamilias distintas para las cuales creo nuevos géneros, una descrita como *Canthon (Scarabaeinae, Canthonini)* y la otra como *Cotinis (Cetoninae, Gymnetini)*.

En 1937, Schürhoff (Deutsch. Ent. Zeits. : 56-80), describe (!!) varios géneros de *Gymnetini;* el trabajo de este autor adolece de numerosos errores, como ser la falta de fijación de tipos genéricos, el no conocimiento de la especie tipo del género *Gymnetis*, el desconocimiento de la distribución geográfica de las numerosas subespecies, algunas de las cuales son especies bien distintas *(Gymnetis flavomarginata* Blanch. y *G. pudibunda* Burm.*)*, y otros errores que puntualizaré en un trabajo actualmente en preparación.

Quiero dejar constancia de mi agradecimiento a los señores Juan B. Daguerre y Juan M. Bosq, de Buenos Aires; a la Sección Ento-

mología del Museo Argentino de Ciencias Naturales; al doctor Alexander Bierig, de San José, Costa Rica; y al doctor Lawrence S. Dillon, de Reading, Pa. U.S.A., por las facilidades acordadas y el material remitido para su estudio en préstamo y canje.

Scybalocanthon * gen. n.

(*Canthonini*)

Forma general de *Canthon* Hoffmss. Cabeza semicircular, inerme; clípeo en el borde anterior con dos pequeños dientes triangulares paramedios, detrás de éstos la superficie con una depresión aparente; frente ligeramente tumefacta en el medio; mejillas triangulariformes, borde externo redondeado, separadas del clípeo y frente por un surco ligeramente impreso que se continúa un corto trecho entre la frente y el vertex, de este último sin separación evidente, ángulos anteriores casi rectos y microscópicamente salientes, ángulos posteriores aguzados.

Parte inferior con el clípeo separado de las mejillas por un surco notable que llega hasta las proximidades del borde oral, donde es ensanchado y deprimido, sirviendo de inserción a las antenas, éstas, de nueve artículos: escapo más largo que los cinco artículos siguientes, ligeramente más adelgazado distalmente, bordes poco sinuosos internamente; 2.° artículo globiforme, más ancho que el 3.° y más o menos del mismo largo; 3.° alrededor de dos veces más largo que ancho, ligeramente ensanchado distalmente; 4.° más o menos de la mitad del largo del precedente, trapezoidal; 5.° y 6.° campanuliformes, el borde interno más corto que el externo; 7.° a 9.° formando la maza, decrecientes hacia el 9.°. Labro cuadrangular, membranoso, el borde anterior marginado de cerditas. Maxilas inermes, lacinia superiormente lobulada y con los bordes pelosos; palpifer estrecho, alargado; palpos de cuatro artículos insertos distalmente en el palpifer: 1er. artículo corto, el más corto de todos, ensanchado distalmente; 2.° artículo ligeramente más largo que el 3.°, el borde interno más largo que el externo, arqueado hacia adentro; 3.° trapezoidal, el borde externo curvado, el interno muy corto y anguloso; 4.° artículo fusiforme, casi tan largo como la suma de los precedentes, apicalmente algo aguzado. Mandíbulas inermes, lóbulo apical membranoso, éste en su borde interno y en parte de la superficie con pelos muy finos. Labio cuadrangular, borde anterior amplia y regularmente escotado, bordes laterales

(*) Del griego Σχυβαλιχός = despreciable, vil. *Canthon*, género de *Scarabaeinae*.

ligeramente angulosos y salientes en su tercio anterior, borde posterior ligeramente sinuoso; palpos de tres artículos insertos en el ápice de los lóbulos que forma la escotadura del borde anterior: 1.° ovaliforme; 2.° muy corto, el más corto de todos, subgloboso; 3.°, fusiforme, más largo y fino que el precedente, los dos primeros con pelos en su superficie, el último glabro. Ojos pequeños, la región libre esférica.

Tórax: Pronoto alrededor de dos veces más ancho que largo; borde anterior regularmente escotado; bordes laterales salientes en forma de ángulo obtuso; borde posterior redondeado, junto a los ángulos débilmente escotado; el borde anterior y los laterales muy débilmente marginados; ángulos anteriores aguzados, posteriores inaparentes; superficie lisa, a los costados y sobre los ángulos laterales con una débil fosita.

Prosterno en su región anterior ligeramente excavado; región posterior corta, ensanchada, alcanzando lateralmente el cuarto posterior de las cavidades cotiloideas de las patas.

Proepisternos con la superficie ligeramente convexa.

Mesonoto con los élitros más largos que anchos, de nueve estrías cada uno, éstas poco notables, la 8.ª apareciendo detrás del tubérculo humeral, que es poco aparente, 9.ª estría confundiéndose con el reborde elitral; interestrías planas; epipleuras notables, región proximal con una depresión aparente.

Mesosterno muy corto y ancho, borde anterior ligeramente sinuoso y algo saliente en su medio, borde posterior (sutura mesometasternal) casi recta.

Mesoepisternos más anchos que largos, trapezoidales, el borde posterior ligeramente sinuoso.

Metasterno muy ancho entre las mesocoxas, ligeramente convexo en su mitad anterior, pero sin formar giba ni tubérculo, sin surcos o depresiones, dilataciones laterales triangulariformes.

Metaepisternos alargados, triangulares, de vértice posterior.

Patas anteriores con las coxas más anchas que largas, algo salientes inferiormente. Trocánteres pequeños. Fémures estrechos distalmente. Tibias en el borde externo tridentadas distalmente, los dientes pequeños, muy juntos, algo oblicuamente dirigidos hacia adelante, en la base de los dientes y posteriormente a éstos con denticulación pequeña que llega hasta el tercio proximal; espolón triangular, tan largo o casi tan largo como el diente apical, aguzado. Tarsos de cinco artículos, reducidos, de corte cilíndrico, 1.° y último tarsitos más largos que los intermedios, este último con dos uñitas curvas.

Patas medias con las coxas alargadas y un poco divergentes anteriormente. Fémures algo sobresalientes lateralmente. Tibias ligeramente arqueadas, dilatadas distalmente, los bordes internos marginados de cortas cerdas; bordes externos algo sinuosos, el superior con algunas cerdas distalmente; espolones espiniformes: externo más corto que el interno, este último más largo que el 1er. tarsito. Tarsos de cinco artículos trapezoidales, aplanados, el 1.° mucho más corto que el 2.°; 2.° tan largo como el 5.°; 3.° más o menos de la mitad del largo del precedente; 4.° algo más corto que el 3.°; 5.° ligeramente ensanchado apicalmente y con dos pequeñas uñas; lateralmente los tarsitos con algunas cerdas.

Patas posteriores con los fémures lateralmente sobrepasando el borde elitral, gráciles, proximalmente muy finos, en su región mesal ensanchados y algo estrechados distalmente. Tibias más cortas que los fémures, apenas un poco más anchas distalmente y con el espolón del largo del 1er. tarsito. Tarsos semejantes a los del par precedente.

Abdomen con los esternitos más cortos en el medio que lateralmente, el 5.° muy corto (♂), el 6.° con el borde posterior sinuoso. Pigidio en triángulo curvilíneo de ápice redondeado; longitudinalmente con una débil carena y separado del propigidio por una carena poco aparente y algo angulosa.

Genotipo: *Canthon moniliatus* Bates, 1887.

El principal carácter que separa a este nuevo género de *Canthon* lo está dado por el 1er. tarsito de las patas medias y posteriores, que es notablemente más corto que el 2.°; además, la forma de los tarsitos de las mismas patas, la denticulación del borde externo de las tibias anteriores, el espolón de las mismas sin diferenciación para ambos sexos, la forma del labio, etc., son caracteres más que suficientes para su separación de *Canthon*.

Por el carácter del 1er. tarsito más corto que el 2.°, se aproxima a *Eudinopus* Burm. y *Deltochilum* Eschsch., de los que es muy fácilmente distinguible.

Scybalocanthon moniliatus (Bates), comb. n.

1887. *Canthon moniliatus* Bates, Biol. Centr. Am., Col., II. 2 : 27, t. 2, fig. 3.
1911. *Canthon moniliatus* Gillet in Junk, Col. Cat., 38 : 31.
1944. *Canthon moniliatum* Blackwelder, U.S. Nat. Mus., Bull. CLXXXV: 200.

Los ejemplares que me han servido para este estudio proceden de Costa Rica y me fueron enviados por el doctor A. Bierig. Las

procedencias de los mismos son las siguientes y el material está depositado en mi colección.

Costa Rica: Cervantes, V-940 (A. Bierig-leg.), 1 ej.

,, ,, : Guápiles (Costa Atlántica) XI-934 (Nevermann-leg.), 1 ej.

Heterocotinis * gen. n.

(Gymnetini)

Aspecto general de *Cotinis* Burm. Cabeza poco más larga que ancha; mitad anterior con dos carenas laterales, entre las que hay dos débiles surcos longitudinales que levantan un poco la zona comprendida entre ellos, pero sin llegar ésta a tomar el aspecto de carena, los surcos posteriormente sobrepasando la línea media imaginaria y algo convergentes; el clípeo anteriormente con una carena transversal que forma el borde, en su medio más elevada pero sin formar cuerno (♂ más, ♀ menos prominente, llegando a ser casi inaparente en ejemplares pequeños), deflexo y con una impresión puntiforme en la región apical, lateralmente redondeado; frente con la tumefacción ocasionada por los surcos longitudinales, lateralmente con los "canthus" oculares cortos; vertex inerme.

Parte inferior con el clípeo anteriormente bilobulado, lateralmente redondeado, posteriormente y a cada lado con un surco oblicuo que va desde el nacimiento de la carena superior hasta las proximidades del borde oral, en la región mediana del surco se halla la inserción de las antenas; mejillas estrechas; ojos salientes, esferoidales, posteriormente con un surco que los bordea. Antenas cortas, de diez antenitos: escapo claviforme, apenas dos veces más largo que ancho, tan largo como los cuatro antenitos siguientes, ánterolateralmente con la inserción del 2.° antenito, el ápice con algunas cerdas; 2.° antenito algo más ancho y largo que el 3.°, de lados redondeados; 3.° a 7.° trapezoidales, ensanchándose ligeramente hacia el 7.°; 8.° a 10.° lenticulares, formando la maza, ligeramente decrecientes hacia el 10.°. Labro membranoso, borde anterior escotado en su medio y formando dos lóbulos redondeados marginados de pelos muy finos. Maxilas inermes; galea triangular, con pelos muy largos, finos y espesos que sobresalen lateralmente; lacinia con la superficie de la cara inferior punteada; palpifer alargado, lateralmente excavado y en la región superior de la excavación con la inserción de los palpos, éstos de cua-

(*) *Hetero* = distinto; *Cotinis*, género de *Cetoninae*.

tro artículos glabros: 1.° trapezoidal, apenas más largo que ancho, distalmente ensanchado, el borde externo escotado, el interno casi recto; 2.° triangular, borde externo arqueado; 3.° aparentemente del mismo largo que el precedente, trapezoidal, el borde externo más largo que el interno y ligeramente arqueado, el borde interno irregular; 4.° alrededor de una vez y media tan largo como la suma de los precedentes, irregularmente fusiforme, el ápice oblicuamente truncado y con pequeña área membranosa. Labio cuadrangular, cara inferior ligeramente convexa anteriormente; borde anterior con una escotadura mediana que forma dos lóbulos de bordes redondeados y lateralmente algo salientes; bordes laterales irregulares, en su mitad anterior entrantes y situados por debajo y adentro de los lóbulos formados por el borde anterior, entre ambos con una excavación donde se insertan los palpos que están formados por tres artículos: 1.° ligeramente ensanchado distalmente, de bordes desiguales (externo más largo que el interno); 2.° artículo trapezoidal, alrededor de dos veces más corto y ancho que el precedente y con el borde externo más corto que el interno); 3.° casi dos veces más largo que la suma de los precedentes, irregularmente fusiforme y en el ápice con una pequeña área membranosa; mitad posterior con los bordes laterales oblicuos, borde basal recto; superficie de la cara inferior punteada y pelosa.

Tórax: Pronoto trapecial de bordes sinuosos; los bordes anterior y posterior sin margen, este último dilatado en forma de lóbulo; bordes laterales marginados.

Prosterno corto, ánterolaeralmente carenado; región caudal pequeña, el borde aparente.

Proepisternos notables, bordes aparentes excepto en la mitad anterior; superficie con una depresión pósterolateral aparente.

Mesonoto con el escudete irregularmente pentagonal y casi totalmente cubierto por el lóbulo formado por el borde posterior del pronoto, por lo que es solamente visible la región posterior que se presenta bajo la forma de triángulo isósceles.

Mesosterno cordiforme, en su medio con una depresión poco notable, entre las mesocoxas sin insinuarse anteriormente en forma de tubérculo; sutura mesometasternal angulosa agudamente y de vértice posterior.

Metasterno corto, anteriormente, entre las mesocoxas, bilobulado, en su medio con un surco longitudinal bien impreso; los ángulos ánterolaterales redondeados, los pósterolaterales casi rectos.

Metaepisternos ligeramente convexos, el borde externo confundiéndose regularmente con el posterior.

Patas anteriores con las coxas salientes; trocánteres pequeños; fémures ligeramente estrechados apicalmente, tibias con el borde externo tridentado, los dos dientes apicales notables, el proximal en el ♂ menos, en la ♀ más notable; espolón corto, aguzado; tarsos tan largos como la tibia, de cinco artículos: 1er. artículo el más corto de todos; 2.° algo más largo que el 3.°; 3.° y 4.° subiguales; 5.° el más largo de todos, con dos uñas simples y aguzadas.

Patas medias con los fémures ligeramente más anchos distalmente, el borde posterior cortante; tibias débilmente arqueadas, la cara externa con una carena mediana transversal, el ápice irregular y con dos espolones espiniformes; tarsos, incluyendo uñas, más largos que la tibia; semejantes a los de las patas anteriores.

Patas posteriores con las coxas ensanchadas, planas en su cara inferior, ligeramente más largas distalmente, el borde superior con una pequeña escotadura sobre el ángulo externo, el borde inferior casi recto y ligeramente saliente externamente; fémures con el borde anterior ligeramente arqueado, el borde posterior irregular; tibias y tarsos de conformación semejante a los de las patas del par precedente, pero estos últimos algo más cortos.

Abdomen con los cuatro esternitos microscópicamente punteados y brillantes, el 5.° con algunos puntos lateralmente y sobre el borde posterior, el 6.° sobre el borde posterior con una hilera de puntos; éstos y los del esternito anterior, con pelos.

Pigidio semicircular, marginado, la superficie lisa.

Genotipo: *Cotinis semiopaca* Moser, 1907.

Los caracteres más notables para la separación del género *Cotinis*, son los siguientes:

1.° en la cabeza la falta de armadura cefálica en ambos sexos; la forma de los palpos maxilares, la conformación del labio y los palpos del mismo; las antenas más cortas y la diferente relación entre los antenitos de ambos géneros.

2.° en el tórax con el mesosterno pósteroinferiormente y en su medio sin tubérculo.

3.° en el abdomen con los esternitos 1 a 4 microscópicamente punteados, el 5.° con algunos puntos macroscópicos ralos sobre el borde posterior y el 6.° con los puntos a lo largo de la zona que precede al borde posterior. En *Cotinis*, los cuatro primeros esternitos tienen lateralmente puntos ensanchados, a veces abiertos posteriormente y con pelos; el 5.° esternito con puntos coalescentes y en su mitad posterior con algunas arrugas; el 6.° esternito punteado o rugoso-pun-

teado. El pigidio liso y brillante en el nuevo género es densamente cubierto por arrugas transversales en *Cotinis*.

Relaciono este nuevo género con *Cotinis* Burm., del que se separa por los caracteres más arriba expuestos; de *Allorhina* Burm. se reconoce por la falta de armadura cefálica, la forma del prosterno y escultura de la superficie del pigidio.

Dentro de los *Gymnetini, Heterocotinis* se puede acercar a *Allorhina* Burm. y a *Blaesia* Burm.

Me han servido para la comparación de este nuevo género con *Cotinis,* las siguientes especies de este último: *Cotinis mutabilis* (G. & P.), considerada por Casey (1915, Mem. Col., VI : 274-394), como especie típica del género; *Cotinis obliqua* Burm.; *Cotinis nitida* (L); *Cotinis arizonica* Casey y *Cotinis texana* Casey.

Heterocotinis semiopaca (Moser) comb. n.

1907. *Cotinis semiopaca* Moser, Ann. Soc. Ent. Belg., LI : 143-144.
1911. *Cotinis semiopaca* Bruch, Rev. Mus. La Plata, XVII : 214 (Catálogo).
1919. *Cotinis semiopaca* Bruch, Physis, IV : 393-399; 1 lám.; figs. 1-6.
1921. *Cotinis semiopaca* Schenkling, in Junk, Col. Cat., 72 : 87 (Catálogo).
1925. *Gymnetis platensis* Brèthes, Nunquam Otiosus, 4 : 12, n. sin.
1925. *Gymnetis platensis var. tandilensis* Brèthes, Ibid. : 12, n. sin.
1944. *Cotinis semiopaca* Blackwelder, U. S. Nat. Mus., Bull. CLXXXV : 262 (Lista Sistemática).

Omito caracterizar nuevamente esta especie, por ser suficientemente precisas las descripciones de Moser y Bruch, este último también autor del estudio de la metamorfosis.

Brèthes, en 1925, describe una especie que atribuye al género *Gymnetis,* y a la que denomina *G. platensis;* ésta, de la que he podido ver el ejemplar típico, es la *Heterocotinis semiopaca* (Moser), y se puede identificar perfectamente con las descripciones de Moser y Bruch, al no haber caracteres que sirvan para separar estas dos especies, establezco la siguiente sinonimia:

Heterocotinis semiopaca (Moser), 1907 = *Gymnetis platensis* Brèthes, 1925.

Hago notar que el ejemplar de Brèthes no lleva el rótulo de *platensis* sino el de *marii,* éste coincide con la descripción de *platensis.*

También en ese trabajo, este autor describe una variedad que denomina *G. platensis var. tandilensis;* en los numerosos ejemplares por mi examinados, encontré individuos que coincidían con la variedad de Brèthes, pero en la misma serie se encontraban formas de colores intermedias entre la forma típica y la variedad, por lo que no

habiendo otros caracteres diferenciales que los del color y al no ser éste constante, establezco la sinonimia de la variedad de Brèthes.

He visto los siguientes ejemplares: En la colección Nacional del Museo Argentino de Ciencias Naturales.

14 ejemplares ♂♂ y ♀♀, todos de la Provincia de Buenos Aires: 7 sin mención de localidad, 1 en Mar del Plata y 6 de Rosas (J. B. Daguerre leg.) en la ex colección Bruch.

5 de la Pcia. de Buenos Aires: 4 de Rosas (J. B. Daguerre leg.) 1 sin mención de localidad en la ex-colección Breyer.

2 de Tandil, también en la Pcia. de Buenos Aires en la ex-colección Brèthes; estos ejemplares son los que sirvieron a Brèthes para el establecimiento de su *Gymnetis platensis (G. marii* in sched.) y *G. platensis var. tandilensis* (*G. marii var. tandilensis* in sched.).

12 ♂♂ y ♀♀ en la colección moderna: 8 de la Pcia. de Buenos Aires, Rosas (J. B. Daguerre leg.); 3 de la Rep. Argentina sin otra localidad y 1 de la R. O. del Uruguay, Maldonado, Punta del Este (Carcelles leg.) con el N.° 14.086, siendo ésta la primera mención de la especie para el Uruguay.

En colección del señor Juan M. Bosq de Buenos Aires: ♂♂ y ♀♀ de la Pcia. de Buenos Aires, Rosas (J. B. Daguerre-leg) y Mar del Plata.

En la colección del señor Alberto F. Prosen, 1 ejemplar de la Pcia. de Buenos Aires, Rosas (J. B. Daguerre-leg.).

En mi colección 6 ♂♂ y 4 ♀♀ de la Pcia. de Buenos Aires, Rosas (J. B. Daguerre-leg.); 1 ♀ de la misma provincia, D°. de Puán, Est. Felipe Solá; 1 ♀ de la Pcia. de Buenos Aires sin localidad especificada de captura, este último determinado por Bruch como *Cotinis semiopaca*.

Buenos Aires, febrero de 1948.